



TITLE:

表紙・目次

AUTHOR(S):

---

CITATION:

表紙・目次. 数理解析研究所講究録 2004, 1352

ISSUE DATE:

2004-01

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/25122>

RIGHT:

数理解析研究所講究録 1352

# 再生核の理論の応用

京都大学数理解析研究所

2004年1月

再生核の理論の応用  
Applications of the theory of reproducing kernels  
研究集会報告集

2003年10月9日～10月10日

研究代表者 斎藤 三郎 (Saburou Saitoh)  
副代表者 大沢 健夫 (Takeo Ohsawa)  
" 天野 要 (Kaname Amano)  
" 山田 陽 (Akira Yamada)

目 次

1. Hermite-Jacobi 再生核の計算代数解析 -----	1
新潟大・工	田島 慎一 (Shinichi Tajima)
お茶の水女子大	中村 弥生 (Yayoi Nakamura)
2. 擬凸領域の部分多様体からの正則関数の接続について -----	11
長崎大・教育	安達 謙三 (Kenzō Adachi)
3. Berezin 核をめぐる -----	24
京大・理学	野村 隆昭 (Takaaki Nomura)
4. 再生核から見た多変数複素解析 -----	25
名大・多元数理科学	大沢 健夫 (Takeo Ohsawa)
5. 複素球状領域の Bergman 核 -----	38
佐賀大・文化教育	藤田 景子 (Keiko Fujita)
6. Bell's results on, and representations of finitely connected planar domains -----	47
京大・理学	谷口 雅彦 (Masahiko Taniguchi)
7. Fuchs 群によって不変な Pick-補間問題の解について -----	54
奈良女子大・理	高橋 世知子 (Sechiko Takahashi)
8. 再生核をもつヒルベルト空間の一般ノルム不等式と等号問題 -----	64
東京学芸大	山田 陽 (Akira Yamada)
9. Spline/wavelet approximation of functions and its applications to numerical computation of evolution equations -----	74
都立大・理学	上野 敏秀 (Toshihide Ueno)
"	岡田 正巳 (Masami Okada)
10. 1次元 Sobolev 空間の再生核と Sobolev の不等式の最良定数について -----	85
防衛大学校	渡辺 宏太郎 (Kohtaro Watanabe)
11. An integral transform related to an operator in quantum mechanics on $S^1$ — 新たな Fourier 解析をめざして — -----	95
愛知工科大	渡辺 秀司 (Shuji Watanabe)

1 2. $\alpha$ -parabolic Bergman spaces and their reproducing kernels -----	106
茨城大・理	下村 勝孝(Katsunori Shimomura)
名大・多元数理科学	鈴木 紀明(Noriaki Suzuki)
大阪市立大・理学	西尾 昌治(Masaharu Nishio)
1 3. Active Learning for Maximal Generalization Capability -----	114
東工大・情報理工学	小川 英光(Hidemitsu Ogawa)
"	杉山 将(Masashi Sugiyama)
1 4. 代用電荷法による数値等角写像とポテンシャル流問題への応用 -----	127
愛媛大・工	天野 要(Kaname Amano)
"	玉井 政行(Masayuki Tamai)
"	岡野 大(Dai Okano)
"	緒方 秀教(Hidenori Ogata)
名大・工学	杉原 正顯(Masaaki Sugihara)
1 5. 周期的 Stokes 流問題に対する基本解法 -----	140
愛媛大・工	緒方 秀教(Hidenori Ogata)
"	天野 要(Kaname Amano)
"	岡野 大(Dai Okano)
"	安田 雄二(Yuji Yasuda)
名大・工学	杉原 正顯(Masaaki Sugihara)
1 6. Tikhonov Regularization を用いた方程式の近似解法への再生核理論の応用 -----	153
群馬大・工	斎藤 三郎(Saburo Saitoh)
1 7. ソボレフ空間による関数の近似について -----	161
群馬大・工	斎藤 三郎(Saburo Saitoh)
"	松浦 勉(Tsutomu Matsuura)
"	Md. Asaduzzaman
1 8. Real Inversion Formulas of the Gaussian convolution -----	171
群馬大・工	斎藤 三郎(Saburo Saitoh)
"	Md. Asaduzzaman
"	松浦 勉(Tsutomu Matsuura)